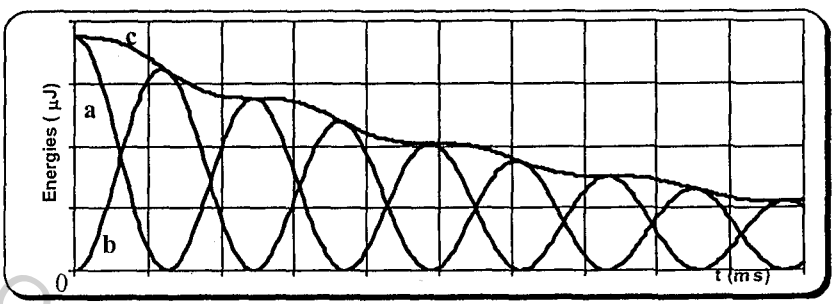
4) Une étude énergétique fournit les courbes (a) , (b) et (c) de la variation en fonction du temps de :

- E_L : énergie magnétique emmagasinée dans la bobine
- E_C : énergie électrostatique emmagasinée dans le condensateur.
- E_{LC} : énergie électromagnétique totale.



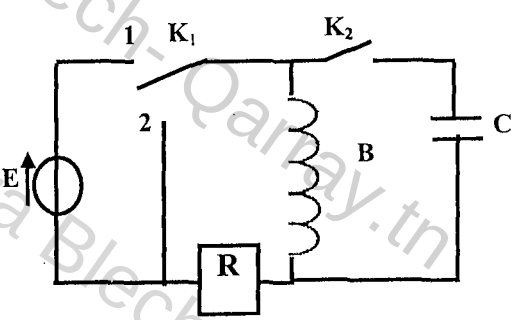
a) Attribuer, en le justifiant, chacune des courbes a, b et c à l'énergie correspondante.

b) Discuter l'effet d'une augmentation de la valeur de R sur ces courbes.

EXERCICE 2 :

Détermination d'une inductance L

Soit le circuit suivant :



- B : Bobine d'inductance L et de résistance interne r .
- R : Résistor de résistance R.
- G : Générateur de tension de fem E.
- K_1 : Commutateur.
- K_2 : Interrupteur.
- C : un condensateur de capacité C = 0,99µF

Qarray.tn - Aqra Blech - Qarray.tn